**Produktdatenblatt**

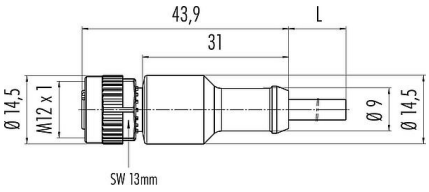
# Automatisierungstechnik - Datenübertragung

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Kabeldose, Polzahl: 3, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP68/IP69K, UL 2238, PVC, grau, 3 x 0,34 mm², 2 m** |
| Produktgruppe | **M12-B** |
| Kodierung | **B-kodiert** |
| Serie | **766** |
| Artikelnummer | **77 4430 0000 20003-0200** |

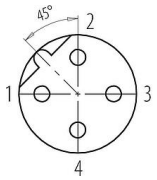
## Abbildung (ggf. abweichend)



## Maßzeichnung




## Polbild (Steckseite)




1 braun/*brown*
2 nicht konfektioniert/*not assembled*
3 blau/*blue*
4 schwarz/*black*

## Kabel-Längentoleranz

| Kabellänge | Toleranz |
|---|---|
| ≥ 0,10 m | + 0,03 m |
| ≥ 0,20 m | + 0,04 m |
| ≥ 0,50 m | + 0,07 m |
| ≥ 1,00 m | + 0,10 m |
| ≥ 2,00 m | + 0,15 m |
| ≥ 5,00 m | + 0,20 m |
| ≥ 10,0 m | + 0,25 m |
| ≥ 20,0 m | + 0,35 m |

## Technische Daten

### Allgemeine Kennwerte

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 77 4430 0000 20003-0200 |
| Steckverbinder-Bauform | Kabeldose |
| Bauartnorm | DIN EN 61076-2-101 |
| Kodierung | B-kodiert |
| Kabellänge | 2 m (Standard 2 m und 5 m. Weitere Längen sind auf Anfrage möglich.) |
| Ausführung | Steckverbinder, Buchse, gerade |

**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Datenübertragung

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Kabeldose, Polzahl: 3, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP68/IP69K, UL 2238, PVC, grau, 3 x 0,34 mm², 2 m** |
| Produktgruppe | **M12-B** |
| Kodierung | **B-kodiert** |
| Serie | **766** |
| Artikelnummer | **77 4430 0000 20003-0200** |

| | |
|---|---|
| Steckverbinder Verriegelung | schrauben |
| Anschlussart | am Kabel angespritzt |
| Schutzart | IP68/IP69K |
| Anschlussquerschnitt | 0,34 mm² / AWG 22 |
| Temperaturbereich von / bis | -25 °C / 90 °C |
| Mechanische Lebensdauer | > 100 Steckzyklen |
| Gewicht (gr) | 111.8 |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | DE |

## Elektrische Kennwerte

| | |
|---|---|
| Bemessungsspannung | 250 V |
| Bemessungs-Stoßspannung | 2500 V |
| Bemessungsstrom | 4,0 A |
| Isolationswiderstand | > $10^8$ Ω |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Überspannungskategorie | II |
| Isolierstoffgruppe | II |
| EMV-Tauglichkeit | ungeschirmt |

## Werkstoffe

| | |
|---|---|
| Material Gehäuse | PUR |
| Material Kontaktkörper | PUR |
| Material Kontakt | CuSn (Bronze) |
| Kontaktoberfläche | Au (Gold) |
| Material Verriegelung | Zinkdruckguss vernickelt |
| REACH SVHC | None (No pollutants) |
| SCIP Nummer | SCIP-number not available |

## Kabeldaten - Leitungsaufbau

| | |
|---|---|
| Kabeldurchmesser | 4,5 mm |
| Querschnitt | 3 x 0,34 mm² |
| Mantelmaterial | PVC |
| Isolation Litze | PVC |
| Litzenaufbau | 42 x 0,10 mm |
| Kabelfarbe | grau |

## Kabeldaten - Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Leiterwiderstand | 57 Ω/Km (20°C) |

## Kabeldaten - Mechanische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Biegeradius Kabel fest | ≥ 5 x Ø |
| Biegeradius Kabel bewegt | ≥ 10 x Ø |

**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Datenübertragung

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Kabeldose, Polzahl: 3, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP68/IP69K, UL 2238, PVC, grau, 3 x 0,34 mm², 2 m** |
| Produktgruppe | **M12-B** |
| Kodierung | **B-kodiert** |
| Serie | **766** |
| Artikelnummer | **77 4430 0000 20003-0200** |

| | |
|---|---|
| Biegezyklen | > 2 Mio. |
| Zulässige Beschleunigung | max. 5 m/s² + 1 m/s² |
| Verfahrweg horizontal | 5 m/s² -> 5 m |
| Verfahrweg vertikal | 5 m/s² -> 5 m |
| Verfahrgeschwindigkeit | ≤ 200 m/min (5 m horizontale Strecke) |

## Kabeldaten - Thermische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Temperaturbereich Kabel bewegt von / bis | -5 °C / 105 °C |
| Temperaturbereich Kabel fest von / bis | -40 °C / 105 °C |

## Kabeldaten - Sonstige Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Halogenfrei | nein |

## Zulassungen / Approbationen

| | |
|---|---|
| Zulassungen | UL 2238 |

## Klassifikationen

| | |
|---|---|
| eCl@ss 11.1 | 27-06-03-11 |
| ETIM 9.0 | EC002638 |

## CE-Konformitätserklärungen

| | |
|---|---|
| Niederspannungsrichtlinie | EN 60529:1991 \| EN 60204-1:2018 |
| RoHS-Richtlinie | EN IEC 63000:2018 |

**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Datenübertragung

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Kabeldose, Polzahl: 3, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP68/IP69K, UL 2238, PVC, grau, 3 x 0,34 mm², 2 m** |
| Produktgruppe | **M12-B** |
| Kodierung | **B-kodiert** |
| Serie | **766** |
| Artikelnummer | **77 4430 0000 20003-0200** |

## Sicherheitshinweise / Montagehinweise

Der Steckverbinder darf nicht unter Last gesteckt oder getrennt werden. Eine Nichtbeachtung sowie unsachgemäße Verwendung kann Personenschäden zur Folge haben.

Die Steckverbinder sind für Einsatzbereiche im Anlagen-, Steuerungs- und Elektrogerätebau entwickelt worden. Die Überprüfung, ob die Steckverbinder auch in anderen Einsatzgebieten verwendet werden können, obliegt dem Anwender.

Zum Schutz gegen unbeabsichtigtes Öffnen des Steckverbinders, ist bei einem Einsatz in Stromkreisen mit berührungsgefährlichen Spannungen das Gewinde zwischen dem Gehäuse und dem Steckverbinderkopf mit einem geeigneten Cyanacrylatkleber zu sichern. Dies gilt nicht für Steckverbinder, die in SELV und PELV Stromkreisen nach IEC 61140 (EN 61140, VDE 0140-1) eingesetzt werden.

Steckverbinder, die in Stromkreisen mit berührungsgefährlichen Spannungen eingesetzt werden, dürfen nur von, oder unter Aufsicht von Personen, die eine elektrotechnische Ausbildung besitzen, unter Berücksichtigung der geltenden Bestimmungen und Normen montiert und benutzt werden.

Durch den Anwender sind geeignete Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, damit der Steckverbinder nicht versehentlich gelöst werden kann.

Steckverbinder mit der Schutzart IP67 und IP68 sind nicht für die Verwendung unter Wasser geeignet. Beim Einsatz im Freien müssen die Steckverbinder gesondert gegen Korrosion geschützt werden. Weitere Infos zu den IP Schutzarten siehe im Bereich Downloadcenter „Technische Informationen“.

Bitte beachten Sie die Verschmutzungsgrade und die Überspannungskategorie. Weitere Infos hierzu siehe Bereich Downloadcenter „Technische Informationen“.

Zum Verriegeln des Kabelsteckverbinders mit dem Gerätesteckverbinder wird der Gewindering „handfest“ (ca. 60 cNm) angezogen.